19日本国特許庁

印特許出願公開

公開特許公報

昭53—15905

(D) Int. Cl². G 03 F 7/02 C 09 D 11/00 識別記号

〇日本分類 116 A 424 116 B 9 庁内整理番号 7447-27 7267-27 ❷公開 昭和53年(1978) 2 月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

❷オフセツト版材の作成方法

20特

翼 昭51-89072

❷出

頁 昭51(1976)7月28日

⑦発 明

小松原幸雄

茅ケ崎市鶴が台8の5の403

⑫発 明 者 中根久

川崎市高津区野川3748番地8

切出 願 人 東京応化工業株式会社

川崎市中原区中丸子150番地

四代 理 人 弁理士 井坂繁夫

明 編 告

/ 発明の名称

オフセット服装の作成方法

ス 停許継承の美国

インタウェフトプリント方式によりオフセント 反材を作成するに辿り、インタとしてアルコール 可器性 着度、無視ハコダン化合物かよび効果から せる伝達度 /00 ~ /000 Ωのインタ ジェントプリン ト用インタを用いることを発表とするオフセント 反材の作成方法。

2.発明の評議を配明

本義明は、新雄な方法によるオフセント屋印刷版材の作成方法に関するものである。従来の平原印刷材の作成方法は、いわゆる写真要及と呼ばれるものである。とれは原稿(原文主要を用いて地がしたのち現像、定着などの操作により反に適付けてネガフィルムをたははガフィイムを存ている。この場合、拡大または確少、撮影、の表に応じ調をかける。研測したアルイムを

上、原始収上に応先性機関を監布した収にとのネ ガフイルムを容滑し、岸光、張像、ラジカー歳り をしてオフセント度 付としている。 この方法 化よ るものは、高品質の印刷物 たとえばカラー オフセ ット印刷から品質は無視した簡単な軽オフセプト 印刷など広範囲に利用されている。とのように多 くのハログン仮孔湯フイルムが利用されてまてい るが、無が非常に高値であるたと、葉そのものの 貴族が巣海ナる ことが心配されている。 それ故 御 孝、印刷の分野にも銭を使用しないで、いわゆる その魚の方法、材料でとれを行うことはቾ束のた めに何めて重要を技術である。 インタ ジェフトブ リンメー比非常に単い印字メピードをもつている が、ジェットとして108円外のノスルガライン タに圧力をかけ同時に高層被発揮機により振算を 与えて高速でインタ牧子を映出させる圧力振動器 が骨に高端であり、えた狭常的に毎異な、インタ に難く圧力と勝の覚者と印字器に称の電荷を与え て前10月のノメルを警電気力によりインタ 粒子 水 飛着 ナる 帯電圧 力震 水おる。 その 何れ もか 深葉 **让无粒子を外部からの信号により目的の助作 を**

し印字をする。外部よりの値内電極によりぶ、ど の方向に覚責をかけ、目的の位置にインクを卓状 ゲン銀孔羽を必要とせず、作にファタンミリーで の(理解離)電送では転めて優れた方法と覚える。 しかしこのインクジェットプリント方法も米だ紙 せたは簡単をメモ智度の印刷のみであるが、将来大 いだ発展が遅まれている。本族で多量の印刷をす ることも可能かも知れたいが、多量の無解を含む 英価を停珠インタを使用する多量印刷は不適であ る。たとえば特殊な妖を用いる色刷タポインクの 製限上もずかしい毎の難問もあり、米だ不益的な 実用化には達していない。 木発明 はとれ もの久点 を覚慮し、ヘロダン無礼剤を用いず、通常の製菓 プロセス明暗 宜を届い たいインタ ジエットプリン ター方式により、従来の研察したオフセクト用げ ルミニウム板上化砂鉄なインタ組成物により印刷 して反を作成する方法である。この場合圧力振動 型、笋並圧力道の何れでもといが、高速の点と含 水 の少ないインタが使い易い点で前者の方がよい。

KODAK LIMITED HARROW

阴明53-15905(2) 研磨したアルミニクス板上に耐刷性、印刷インタ 受客性のおるインタによる文字さたは編点を形成 ドロレ文字画像として記録する。したがつてヘロ Sa させ、以後通常のオフセット印刷を行うことを等 禁とするものである。

> アルミニクム板にプリントするに 厳し、これ ら **化用いられるインタはパインダー複雑、書簿、業** 色剤などからなるが、特にてれに用いるペインダ 一によつて海剤、薬材に対する姜漬力、印刷イン タに対するインタ受容性、耐凝性などに大いに影 毎を与える。パインダーによるインタの粘液は高 道をたいものおよく、分子畫 が /000 ~ 5000 位を てのものがよく、ブレポリャーに近いものが良い。 これにはフエノール質器、キシレン模倣、カシニ ー樹屋、アルキッド樹脂、ブチラー将舞車をどが あり、部原性パラメーメーの大ないものがよい。 使 用樹脂濃度は、樹脂にもより異なるがは~10分 がよく、一般化は!~208である。またインタ ピヒナル(豫朔)としても悪性の大きいものがよ く、メメノール、エメノール、ケトン、セロソル プ系さどを主体にし、これらと他の存棄との集合

系 に かいても、インタ ジェットプリンター に使用 可能なインタの作成が可能である。着色解として は分散性無料、染料があるが、ノメルの毎が描い ので無料ではつせる恐れがあるので、本族には歌 料がよい。強料としては、アルコール可能性、油 帯性の何れの敷料をも用いることができる。 尤と えばスピリツト(含金属)カラー、オイルカラー たどがおり、仮加美吐油市のよっさまにしている。 更に最も重要を点は、個内電極の変化に正確に動 作するための電導性を附与する点にある。メメノ ~ル、エダノールなどの詩電本[比響電率は前者 32.4 (25で)、後常 24.3 (25で)]の高い被別 に対し、固維物の無機物では塩化リテウム (LSC4)。 塩化カルシウム (CoCLs)をど水非常化大きい糖剤 性をもつてかり、また塩化アンモニクム (NH4CL) など他のハロダン化合物も点い書解性をもつてい る。一方、有機物でも酢酸アンモニウムなども良 く接角し、進島を電導性をもつてかり、とれらの 電導性胎与期の併用は全体量に対しノーリを以上 く、十分な電導性を与えながら、溶剤の組合せ化

よる神点、美国協力、電導性、韓電性、研磨アル ミニウム面に対する接着力、耐熱性等を増減し、 補合ドとつては印字後のアルミニクス収を 100~ /30 でドパーニングをすることにより効果を向上 させ、矢用に耐えるようにする。また横層の種類 によつては、夕景の水を加えるととにより電気会 半度用での停性を上げることができる。

本発明者らは総象研究を重ねた結果。インタツ エットプリンター方式により実用化可能を新規を オフセント複材作成方法を見出した。以下に実施 例を示すが、もちろん本実施何料のみに本発明が 限定されるものではない。

夹 牌 例 /

エダノール40等、メナルセロソルブ50部の 混合溶剤に塩化リチウムな部、プチラール背膜(重 合度 300 、プテタール化成709)3部、含金属 染料ブラック(有機溶剤可溶型) 1.5 部を溶解す せ、 / p のフイルメーで炉温することによつてイ ンキを開発する。 ごのインキの物性値は、よらで にかいて次のとかりである。

30 dyno/c=

保 導 度 500 Q

圧力振動型インタジエントプリンター(408 ノメル使用)にて印字した風材を、オフセツト被 一の密着性、耐印刷インキ性の検討を行つた水型 材として十分使用可能であるととがわかつた。

尖 旌 例 2

エまノールチ0等、メテルセロソルブ50等。 銭水3部の混合溶剤に塩化カルシウム/部、有機 海州可能混合金属数料 プランタ / 部、アルキツ ド 機関 (酸化 300 ~ 320 、 軟化点 140 で) 5 弾を器 舒し、/ メフィルターでデ通し調製した。例/と |関標の印刷テストを打い、 服 材として十分耐える ものであることがわかつた。

夹 施 例 3

エメノールサ0部、シタロヘキサノン60部の 混合審別にオイルカラー(スーダンブラック)! 部 、 塩化リテウム分部、キツレン・フェノール

特派研53-15905(3) 共重合機闘も部を展界し、ノヌのフィルターで処 狙し、併ノと同様にテストを行つたが、十分を成 鏡を示した。

エタノール40部、ジメケルホルムプミドス0 樹盤を移、塩化リチウム/苺、オイルカラー(ス ーメンプラッタ)ス部を海岸し戸邊 する。 このイ ンキの物性値は、25℃にかいて次のどとくであ つた。

> 2.6 00 30.5 dyne/em 表 面張 力 400 Ω

例!と同様に印刷テストを行い、底材としてナ 分使用可能であることがわかつた。

> **特許出載人** 東京応化工業株式会社 代職人 若移實軍事。

Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

56-105960

(43) Date of publication of application: 22.08.1981

(51)Int.CI.

B41C 1/10

(21)Application number : 55-007645

(71)Applicant: FUJI PHOTO FILM CO LTD

(22)Date of filing: 25.01.1980

(72)Inventor: NAKAYAMA TAKAO

OHASHI AZUSA

(54) PREPARATION OF OFFSET PRINTING PLATE

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain an offset printing plate readily without the necessity of preliminary and complicated developing processes by a method wherein a picture is prepared with such ink as is able to form a lipophilic picture on a hydrophilic surface and the ink is hardened. CONSTITUTION: A picture is prepared by the ink-jet method with the use of ink capable of forming a lipophilic picture on a hydrophilic surface preferably having a microporous aluminum oxide layer, whereas the ink is preferably a hardenable ink containing no solvent, but containing a coloring substance and a hardening accelerator. The ink use to form the picture by an ink-injection process is hardened to obtain an offset printing plate as intended.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office